الفصل السادس

المدرعات



سلسة وأعدوا - سلاح الدروع

مقدمة عامة

مع زيادة تسارع المضاربة بين المدرعات وأسلحة مضاد المدرعات سعى العدو الصهيوني ألي امتلاك العديد من أنواع المدرعات والدبابات وتزويدها بأكثر تطوراً وتزويدها بأكثر الأنظمة تطوراً من أنظمة بصرية وأجهزة رؤيا وأيضا أنظمة إشعار ومن أبرز وأهم هذه الدبابات المركافا والماغاش وقد طور العدو الصهيوني هذه الدبابات الي عدة أجيال متلاحقة كان أخرها المركافا 4 بالمواصفات المميزة والماغاش A7 صابرا وهي الجيل المطور عن A وقد برع العدو الصهيوني في تدريع وتطوير حماية جنود المدرعات لكن مع ذلك فإن الدبابات تعتبر ضعيفة جداً في المدن والأماكن الضيقة، وقد ثبت ذلك في معركة أيام الغضب في شمال قطاع عزة.

كما ظهر ذلك في جنوب لبنان، وقد استطاع المقاومون الفلسطينيون من تدمير العديد من هذه الدبابات إما بالألغام أو بالقذائف ذات الحشوة الجوفاء مثل الياسين و R.P.G.

❖ أجيال الدبابة ماغاش M 60

الدبابة ما غاش هي نسخة متطورة عن دبابة M 48 حيث أجريت عليها بعض التعديلات على البرج والمحرك والمواصفات الفنية وقد تم صناعة عدة أجيال لهامنها :-



❖ الجيل الأول M60_A1 *

حيث أدخلت علية تعديلات على البرج من حيث إضافة أنواع التدريع عليه. عيار المدفع 105 ملم



❖ الجيل الثاني M60_A2

لم يتم إدخالها في الخدمة بسبب السلبيات التي ظهرت فيها أثناء عملية التجريب. عيار المدفع 105 ملم

❖ الجيل الثالث M60_A3

- وقد تم تطوير هذه الدبابة عدة مرات
- أول نموذج صمم اتخذ اسم ماغاش 6 فيري عام 1982
- ثم أنتج نموذج ماغاش B6 حيث أضيفت لها دروع ردية.
- وفي منتصف التسعينات ظهر نموذج A7 لأول مرة وأضيفت له الدروع والخواصل الفنية وبحيث صابرا بعد تغير المدفع من عبارة 105 الي عيار 120 سم وبعد تغير البرج.

دبابة ماغاش A7 صابرا .

- تعمل على طول خط الجبهة بجانب المركافاة.
- هي نسخة متطورة عن دبابة M60_A2
- تم تطويرها في شركة salvin للصناعات العسكرية الإسرائلية
- أوئد التدريع :-
- تحتوي الدبابة ماعاش على العديد من اساليب التدريع فيها

1_ الدروع الردية الأنفجارية:-



فقد تم تزويد الدبابة ماغاش بتدريع ردي من حسن في الأماكن التالية :-

- على جانب البرج من الجهة اليمنية واليسرى
- في مقدمة الدبابة وذلك لحماية الطاقم
- وقد وضعت الدروع الردية في البداية على شكل مكعبات وأشكال هندسية على جانب البرج ولكن بعد ذلك تم تحسين هذه الدروع وتم إخفائها عبر تحسين شكل البرج بالصفائح وذلك من أجل القدرة على مواجهة الصواريخ الموجهة.

الدروع التباعدية:-

كما تم تزويد الدبابة ماغاش بالتدريع التباعدي وذلك كالتالي:-



- الصفائح على جانب الجنزير
- الشبك خلف البرج
- جانب الدبابة وحواضها فوق الجنزير
- دروع ضد القذائف السهمية:-
- كما زودت الدبابة ماغاش وأضيف لها دروع متحركة قاطعة ضد القذائف السهمية.

أهم نقاط الضعف في الدبابة ماغاش A7

- الفاصلة بين البرج والبدن
- مؤخرة الجنزير
- بكرة الجنزير الأمامية والخلفية
- جهاز الرؤيا الموجود على يمين البرج
- موضعي القائد والمدخر أعلى البرج
- عادم الصوت "الأشكمان" الموجود في الخلف
- موضع السائق أسفل البرج في المقدمة في المنتصف

أجهزة الرؤية والاستشعار في دبابة ماغاش A7:-

- تملك الدبابة ماغاش A7 كمبيوتر رقمي وجهاز مقدر ليزري يستعمل من قبل القائد والرامي ، وهو موجود على الجانب الأيمن للبرج.
- كما زودت بأجهزة رؤيا حرارية مما يمكنها من الرؤيا في الغبار والدخان الكثيف.
- كما تحتوي على جهاز رؤيا ليلي يعمل بالأشعة فوق الحمراء وأجهزة إلكتروا بصرية.

القدرة الحركية

- السرعة القصوي 48 كلم/ ساعة المدى 450 كلم

ملاحظة:- ولكن مع المواصفات والتعديلات التي أجرت على ماغاش A7 أصبحت القدرة الحركية كالتالي.

- السرعة القصوى 50كم/ ساعة المدى 55كلم.

أبرز الخواص الفنية:-

- الوزن 56 طن
- سعة الوقود 800 لتر
- الطاقم 4 أشخاص هم القائد والرامي والمدخر والسائق
- طول الدبابة مع المدفع 9044م
- أرتفاع الدبابة حتى أعلى البرج 2م.
- يمكن تزويد الدبابة ماغاش بكاسحة ألغام.

القدرات النارية والتسليح:

- مدفع عيار 120ملم
- رشاشات عدد اثنين عيار 12.7 ملم و 7.62ملم للقائد والمدخر ويمكن اضافة رشاش ثالث
- هاون عيار 60ملم
- رشاش ماغ داخلي بالجانب الأيسر للمدفع
- مقذوفات دخانية مضاد لليزر.
- ممكن إضافة كاسحة ألغام للدبابة

ملاحظة / زاوية تحرك المدفع عمودياً مابين 10_20درجة وافقياً 360 درجة.

أوجه الاختلاف بين ماغاش A7 و الميركافا.

وجه المقارنة	ما غاش A7	الميركافا
التدريع	تملك على دروع ردية وتباعدية ودروع ضد القذائف السهمية	تمتلك دروع ردية وتباعدية بالإضافة إلي دروع مركبة
التسليح	مزودة برشاشين والمدفع عيار 120 وقاذفات دخانية	مزودة بأربع رشاشات ومدفع عيار 120 وقاذفات دخانية ونظام تروفي الجديد ولكنة ضمن إطار التجريب
السرعة	50 كلم / الساعة المدى 55كلم	55كلم / ساعة المدى 60كلم
المخارج	تمتلك على قمرة خروج للقائد خروج للمدخر وقمرة خروج للسائق وكلها من الأعلى.	تمتلك على باب خروج خلف الدبابة مزود برشاش بالإضافة إلي السابقة
الأجيال	A7_A3_B6_A1 صابرا	المركافا1_ الميركافا 2_ المركافا3_ المركفا4
تخطي المواقع	رأسياً 0.91 متر تعبر خندق بعرض 2.60م تعبر الماء من عمق 2.40م	رأس 1متر تعبر خندق 3.5 متر تعبر الماء بعمق 1.38_ 2متر
مكان الموتور	الموتور موجود في الخلف	الموتور موجود في الأمام

المدرعة m113

- هي ناقلة جند مجنزرة أمريكية الصنع
- تعتبر الأكثر انتشاراً في العالم
- تعمل في كافة الوحدات والأسلحة في جيش الاحتلال الصهيوني



الطول: 4.8م

العرض: 2.65

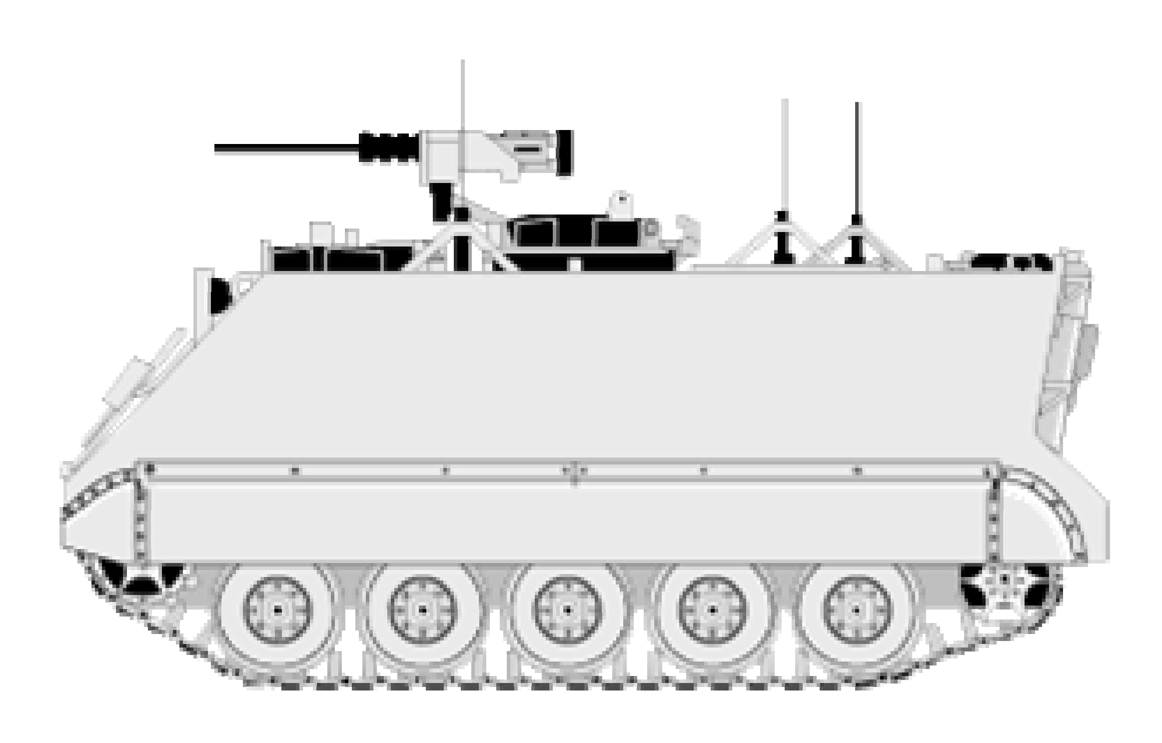
الارتفاع: 2.15م

أعلى سرعة:

66كم/س وعلى الطرق الوعرة 40كم/س

المحرك: 275 حصان

الوزن : 11-14 طن



الفتحات





الفتحة الرئيسية في منتصف السطح

الفتحة العلوية فى الخلف

فتحة السائق



الباب الخلفي:

يوجد الباب الخلفي على حالتين ، الأولى أن تكون مؤخرة المدرعة كلها عبارة عن باب يفتح للأسفل ، والثانية أن يكون جزء من المؤخرة يفتح لجهة اليمين كما هو واضح بالصور



أنواع المدرعة m113:

يوجد للمدرعة ثلاثة أنواع
الغير مصفحة (G5) ، وذات التصفيح العادي (G6)، وذات التصفيح المجنح (G7)

(1) . الغير مصفحة (G5)

وهي المدرعة التي فيها لم يتم إضافة أي دروع إضافية والدرع الموجود بها هو الدرع الأساسي الخفيف .





(2) . المدرعة ذات التصفيح العادي (G6) تسميتها الإسرائيلية زيلدا

وهي المدرعة التي تم تزويدها بدروع جانبية إضافية على جوانب المدرعة ، ويمكن تمييز هذا النوع بسهولة من خلال المظهر العام حيث تكون الدروع الجانبية واضحة .





(3) . المدرعة ذات التصفيح المجنح (G7) تسميتها الإسرائيلية زيلدا 2

وهي المدرعة التي تم تزويدها من الجوانب والمقدمة بدروع مجنحة تحتوي على دروع ردية (مواد متفجرة) ويعتبر هذا النوع أقوى أنواع ال m113 ، ويمكن تمييزه بسهولة من الشكل الخارجي .



التسليح والشكل العام :

يوجد خيارات عديدة للتسليح في الm113 حسب المهمة الموكلة إليها مثل رشاشات ومضاد دروع ومضاد طيران وهاون واتصالات وإسعاف وتصليح وغيرها .

1. رشاشات:

في الأوضاع العادية وعندما تكون مهمة المدرعة نقل الجنود فقط يكون تسليحها عبارة عن 3رشاشات ، واحد في المقدمة والآخران جانبيان



2- مضاد للدروع:

وفي هذا النموذج تزود المدرعة بصواريخ موجهة مضادة للدروع.

3- الهاون:

وفيه تزود المدرعة بمدفع هاون عيار 120مم يثبت على قاع المدرعة





4- مضاد الطيران:

وفيه تم وضع برج في الأعلى يحتوي على منصة صواريخ ستينجر ورشاش سداسي السبطانات





5. نموذج محسن من الm113

في هذا النموذج تم إضافة برج به فتحات زجاجية ، حيث يمكن للجنود المراقبة بشكل أفضل




6. نموذج الانتفاضة:

وقد تم صنع هذا النموذج بسبب انتفاضة الأقصى المباركة لمواجهة المسيرات، ويوجد به غرفة خلفية يمكن أن يوضع عليها مكبر صوت سواء للمناداة على المتظاهرين أو فرض حظر التجوال



7. نموذج التصليح:

يستخدم هذا النموذج لتصليح الآليات المدرعة المعطوبة في الميدان ،ويتميز بأنه يحمل قطع الغيار على جانبيه كما توجد رافعة في الجهة اليسرى لرفع قطع الغيار حدها الأقصى 3000كجم





8. إسعاف:

وهي مركبة مدرعة للإخلاء الطبي لإجلاء الجرحى من جنود العدو ، وتم في هذا النموذج تحسين القدرات الطبية مثل وحدة إنتاج الأكسجين ونظام التخلص من الفضلات ، ويمكن تمييز هذا النموذج من خلال شعار النجمة الحمراء .



9. القيادة والاتصال:

وقد تم إعداد هذا النموذج للقيادة والاتصال نستطيع تمييزه من الهوائيات التي تكون مركبة على المدرعة .

مدرعة أشزاريت



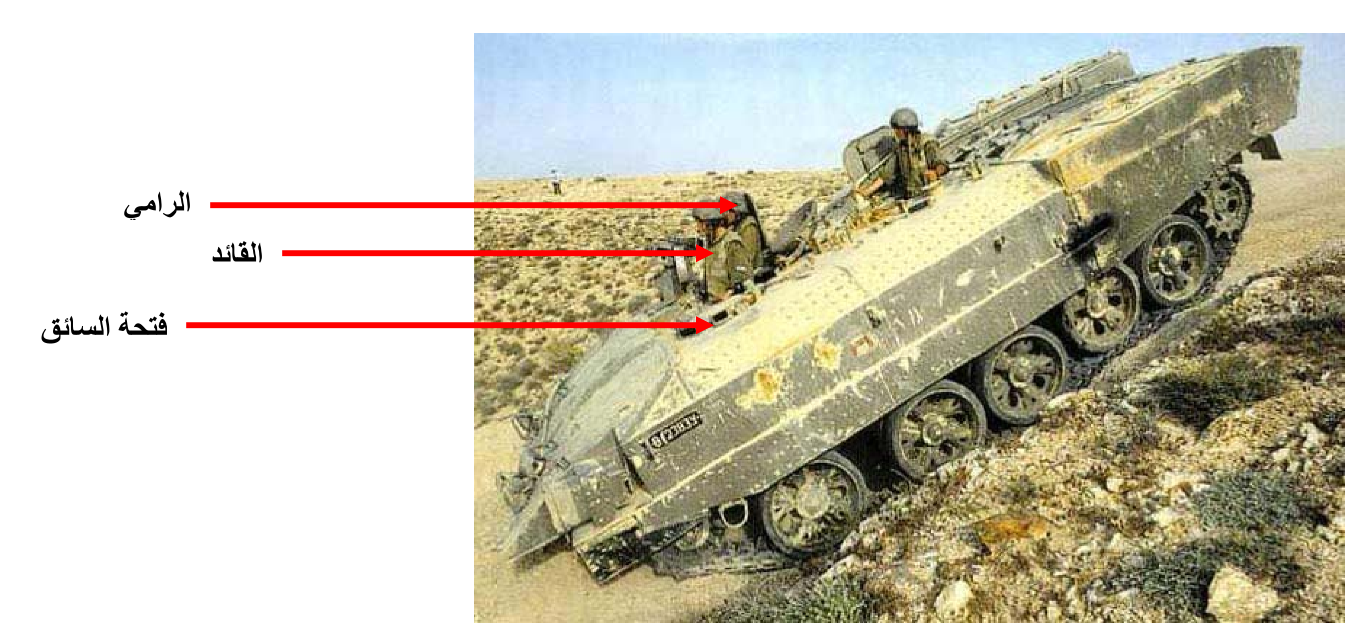
- تعتبر ناقلة جند مدرعة مأخوذة عن هيكل دبابة t55, t54
- دخلت الخدمة في جيش العدو عام 1989
- يوجد لدى العدو حوالي 300 مدرعة منها
- تعتبر من أقوى وأفضل المدرعات
- السعة: 8 جنود + الطاقم (السائق والقائد والرامي)
- الارتفاع: 2متر
- الوزن: 44طن
- المحرك في الخلف
- قوة المحرك 850 حصان
- يمكن أن تحمل هاون عيار 60ملم
- تستطيع أن تنشر ستاراً دخانياً للتمويه (من المحرك) مثل الميركافا

الفتحات : 7

واحدة خلفية

والباقي على السطح







ملاحظة :

يمكن تمييز مدرعة أشزاريت بكل سهولة عن طريق الباب الخلفي حيث يكون بارزاً عن سطح المدرعة بشكل واضح





- **الجوانب الخلفية للمدرعة مغطاة بصفائح شبكية مدرعة (دروع تباعدية) يفصل بينها وبين الدرع الأصلي فراغ يسمح بتخزين الماء أو الوقود أو اللوازم الطبية وغيرها**



تسليح المدرعة:

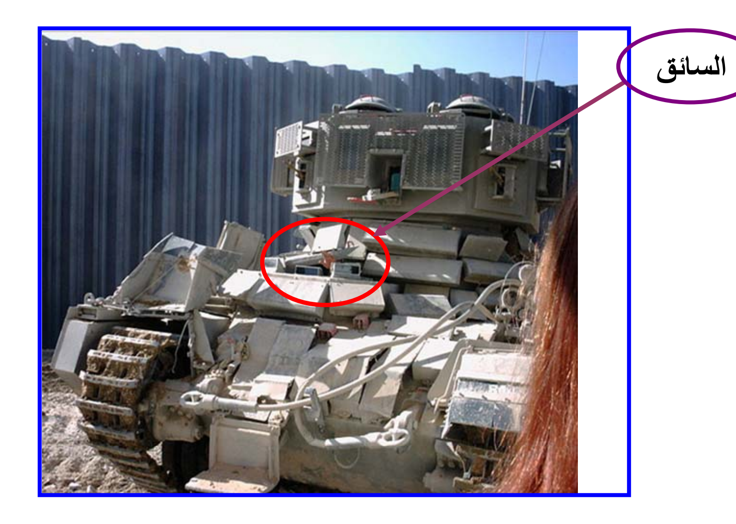
3 رشاشات عيار 7,62



المدرعة ناغماشون



- ❖ العدد 2طاقم + 10 جنود
- ❖ السائق في المقدمة
- ❖ المحرك في الخلف
- ❖ الوزن45 طن
- ❖ الطول 7.84 متر
- ❖ العرض 3.83 متر
- ❖ قوة المحرك 750 حصان
- ❖ لها فتحتين في أعلى البرج





❖ كان للمدرعة ناغماشون دور هام في انتفاضة الأقصى مثل فتح الطرق للدوريات وأعمال المشاة الآلية نظراً لارتفاع برجها ، كذلك غالباً ما يعتبر الإشراف على تأمين وحراسة إلD9 من مهام الناغماشون .

❖ **هذه المدرعة محاطة بالدروع الردية**





قنابل دخانية

❖ المدرعة مزودة بقاذفات قنابل دخانية

❖ المدرعة مزودة برشاشات مثبتة في البرج



نقاط الضعف

1-المحرك (في الخلف)



2- بكرات الجنزير (الأمامية والخلفية)



3-البرج (التركيز على الفتحات الزجاجية)

